

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Q04029W000	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013793	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
Anmelder GKN DRIVELINE INTERNATIONAL GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Verfahren zur mechanischen Bearbeitung von Gelenkaußenteilen (11) und Gelenkinnenteilen (21) von Kugelgleichlaufdrehgelenken, die jeweils eine Längsachse und eine Anzahl von Kugelbahnen 12 aufweisen, wobei die Kugelbahnen jeweils über dem Umfang in Paaren 12, 12 angeordnet sind, deren Bahnmittellinien in zueinander parallelen Ebenen E E E E liegen, wobei jeweils die Paare von Kugelbahnen 12 mit rotierenden Scheibenwerkzeugen 16 bearbeitet werden, deren Drehachsen R die jeweilige Längsachse senkrecht mit Abstand kreuzen und koaxial zueinander gehalten und geführt werden.

BEST AVAILABLE COPY

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 F16D3/223 B24B19/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B23C B24B F16D B21K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 197 04 761 A1 (GKN AUTOMOTIVE AG, 53797 LOHMAR, DE) 13. August 1998 (1998-08-13)	1,3-6, 8-10, 13-16, 19,20
A	Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 24 Spalte 1, Zeile 59 - Zeile 67 Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 26 Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 41 Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 21 Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 42 Abbildungen	2
Y	US 5 685 777 A (SCHWAERZLER ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11)	1,3,4, 10,13,14
A	Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 43 Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 40 Abbildungen	2,11
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. September 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Breare, D

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y A	US 3 277 613 A (BRADY SAMUEL G ET AL) 11. Oktober 1966 (1966-10-11) Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 5 Abbildungen -----	1,3,4, 10,13,14 2
Y A	US 5 916 013 A (NAUMANN ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29) Spalte 13, Zeile 1 - Zeile 3 Spalte 13, Zeile 10 - Zeile 13 Spalte 14, Zeile 66 - Spalte 15, Zeile 22 Abbildungen 32,33,36,45 -----	1,3,4, 10,13,14 5,6,15, 16
Y	DE 81 26 582 U1 (KAPP & CO WERKZEUGMASCHINENFABRIK, 8630 COBURG, DE) 4. November 1982 (1982-11-04) Seite 1, Absatz 1 Seite 4, Zeile 7 - Zeile 25 Abbildungen -----	5,6,8,9, 15,16, 19,20
A	WO 02/08624 A (GKN LOEBRO GMBH; SCHWAERZLER, PETER) 31. Januar 2002 (2002-01-31) Zusammenfassung Abbildungen -----	1,5,6, 10,15,16
A	DE 103 18 408 A1 (VOLKSWAGEN AG) 25. November 2004 (2004-11-25) Absatz '0034! - Absatz '0034! Abbildungen -----	3
A	US 5 702 294 A (BALTAZAR ET AL) 30. Dezember 1997 (1997-12-30) Spalte 11, Zeile 29 - Zeile 39 Spalte 12, Zeile 55 - Zeile 56 Abbildungen 8-15,27-35 -----	5,6,8,9, 15,16, 19,20
A	US 3 030 739 A (FOLLEY CRANSTON W) 24. April 1962 (1962-04-24) das ganze Dokument -----	1,5,10, 15,16
A	US 3 618 191 A (WALTHER WILLIMEK ET AL) 9. November 1971 (1971-11-09) Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 21 Anspruch 3 Abbildung 5 -----	3,8
A	US 4 593 444 A (KAVTHEKAR ET AL) 10. Juni 1986 (1986-06-10) Spalte 6, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 11 Spalte 7, Zeile 45 - Zeile 68 Abbildungen 9,10,13,14 -----	5,6,15, 16

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013793

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19704761	A1	13-08-1998	US 6071195 A	06-06-2000
US 5685777	A	11-11-1997	DE 4440285 C1	25-04-1996
			FR 2726869 A1	15-05-1996
			JP 2916579 B2	05-07-1999
			JP 8210374 A	20-08-1996
US 3277613	A	11-10-1966	KEINE	
US 5916013	A	29-06-1999	KEINE	
DE 8126582	U1	04-11-1982	KEINE	
WO 0208624	A	31-01-2002	AU 6602401 A	05-02-2002
			BR 0112303 A	08-07-2003
			DE 10033491 A1	31-01-2002
			EP 1299653 A1	09-04-2003
			JP 2004504570 T	12-02-2004
			US 2004254021 A1	16-12-2004
DE 10318408	A1	25-11-2004	KEINE	
US 5702294	A	30-12-1997	KEINE	
US 3030739	A	24-04-1962	KEINE	
US 3618191	A	09-11-1971	DE 1810177 A1	11-06-1970
			FR 2023801 A6	21-08-1970
			GB 1296073 A	15-11-1972
			JP 57001685 B	12-01-1982
US 4593444	A	10-06-1986	KEINE	

BEST AVAILABLE COPY